

Блоки питания PS-48...480-24

Особенности:

- легкое и безопасное подключение питающих проводников снизу и проводников потребителей сверху тунельными клеммами;
- предусмотрена регулировка выходного напряжения в пределах от 24 до 28V д.с. и индикация наличия выходного напряжения;
- встроенная защита от сверхтоков, перегрузки и перенапряжения. БП мощностью 240/480Вт дополнительно имеют тепловую защиту от перегрева;
- индикация напряжения на выходе - зеленый LED на передней панели устройства.



PS-48-24

PS-72-24



PS-120-24

PS-240-24



PS-480-24

Применение - Промышленные источники питания PS предназначены для питания различных потребителей мощностью от 45 до 480Вт с регулируемым стабилизированным напряжением 24-28V DC. Устанавливаются на DIN-рейку в шкафах автоматики и управления в различных сферах промышленности. Блоки питания имеют широкий диапазон защит: защита от перегрузки, защита от перенапряжения, защита от короткого замыкания и тепловая защита. Широкие диапазоны входного напряжения: 100-240V AC или 140-340V DC. Рабочий диапазон температур от -20 до +70°C. Блоки питания выдерживают перегрузки тока и напряжения до 150%. Корпус источников питания выполнен из алюминия.

Технические характеристики:		PS-48-24	PS-72-24	PS-120-24	PS-240-24	PS-480-24
Вход:						
Клеммы питания		L, N, PE				
Напряжение питания (± 10%)		100-240V а.с. / 140-340V d.c.				
Частота (± 3Hz)		50-60 Гц (диапазон 47 - 63)				
Ном. входн. ток (AC)	при 115V а.с.	1,2А	1,4А	2,8А	3А	5,5А
	при 230V а.с.	0,6А	0,9А	1,4А	1,5А	2,4А
Коэффициент мощности	при 115V а.с.	0,5			0,99	
	при 230V а.с.				1,96	
Кратковременный пусковой ток	при 230V а.с.	35А (холодный пуск)				
Время задержки	при 115V а.с.	≥10ms			≥20ms	
	при 230V а.с.	≥20ms				
Вводной предохранитель	встроенный	2А	3,15А	4А	5А	6,3А
Выход: (+/-)						
Номинальная выходная мощность		45W	75W	120W	240W	480W
Номинальное выходное напряжение		24 V d.c.				
Диапазон регулировки выходного напряжения		24...28V d.c.				
Номинальный выходной ток нагрузки		2А	3,15А	5А	10А	20А
Пульсация на выходе и шум (20 МГц)		≤ 100mV		≤ 150mV	≤ 120mV	≤ 100mV
КПД (*)	при 230V а.с.	88%		86%	91%	94%
Защита:						
Защита от перегрева		НЕТ			ДА	
Защита от сверхтоков (**)		110 - 150% I _o				
Защита от перегрузки (**)		ДА				
Защита от перенапряжения (***)		120 - 150% V _o				
Термические характеристики:						
Параметры окружающей среды (****)	коммутация	-20...+70°C				
	ном. нагрузка	-20... +60°C		-20... +50°C		
	хранение	-40... +85°C				
Диапазон рабочей влажности воздуха	коммутация	5 - 90% RH				
	хранение	5 - 95% RH				
Высота над уровнем моря		≤ 2000m				
Соответствие стандартам:						
Сертификаты		CE				
Безопасность		EN60950-1				
Соответствие нормам ЭМС		EN55032 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3				EN60950, EN55032 Class B, EN61000-4-2,3,4,5
Выдерживаемое напряжение (гальв. развязка)		I/P-O/P: 3kV - 60сек. I/P-FG: 1.5kV - 60сек. O/P-FG: 0.5kV - 60сек.				
Класс защиты		II				
Степень защиты		IP20				
Размеры (мм)		130x35x110	130x35x110	130x40x120	130x62x125	138x86x125
Вес (гр.)		310	360	540	810	1600

Примечание: если не указано иное, все параметры соответствуют входному напряжению 230 В, ном. выходному току при температуре окружающей среды 25 °С.

(*) - КПД измеряется через 30 минут.

(**) - Режим сбоя, восстановление автоматически после устранения неисправности.

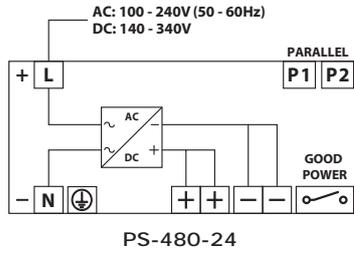
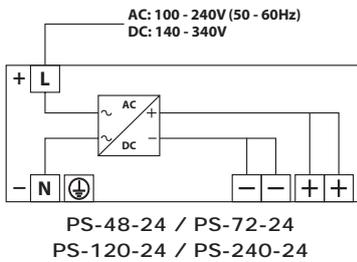
(***) - Отключает устройство, необходимо повторное включение для восстановления работы.

(****) - Кривая снижения мощности, см. Рис. 1

Блоки питания PS-48...480-24

Тип	Код	Номинальная выходная мощность (W)	I _{out} (A)	U _{out} (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS-48-24	4656680	45	2	24-28	310	1
PS-72-24	4656681	75	3		360	1
PS-120-24	4656682	120	5		540	1
PS-240-24	4656683	240	10		810	1
PS-480-24	4656684	480	20		1600	1

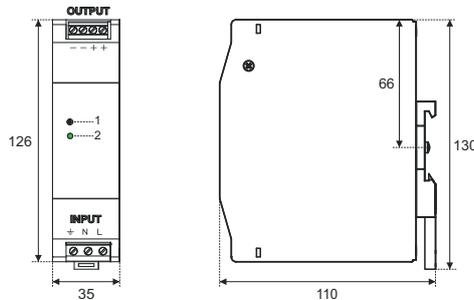
Схемы подключения



Габаритные размеры

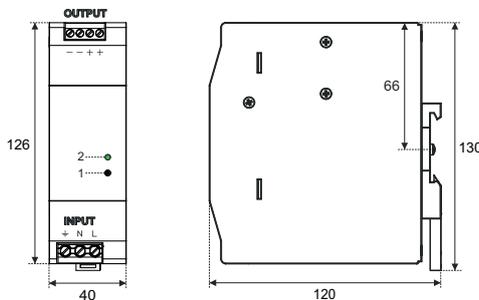
PS-48-24/PS-72-24

- (1) Регулировка выходного напряжения;
- (2) Индикация питания (зеленый LED).



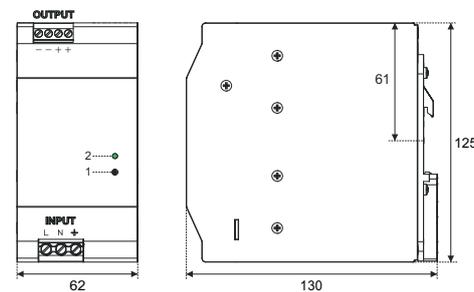
PS-120-24

- (1) Регулировка выходного напряжения;
- (2) Индикация питания (зеленый LED).



PS-240-24

- (1) Регулировка выходного напряжения;
- (2) Индикация питания (зеленый LED).



PS-480-24

- (1) Регулировка выходного напряжения;
- (2) Индикация питания (зеленый LED);
- (3) Параллельное подключение до 10 источников питания. Соедините P1s с P1s, P2s с P2s каждого источника питания, подключенного параллельно (+ и - выходы параллельно). Каждый блок питания должен иметь подключение к входу;
- (4) Реле замкнуто: источник питания (выход) стабилен и находится в допустимых пределах. Реле разомкнуто: питание (выход) вне допустимых пределов. Отключение питания - для предотвращения повреждения чувствительных нагрузок.

